

予 測 保 全 装 置

SS 用 負 荷 ユ ニ ッ ト

取 扱 説 明 書

昭 和 電 子 工 業 株 式 会 社

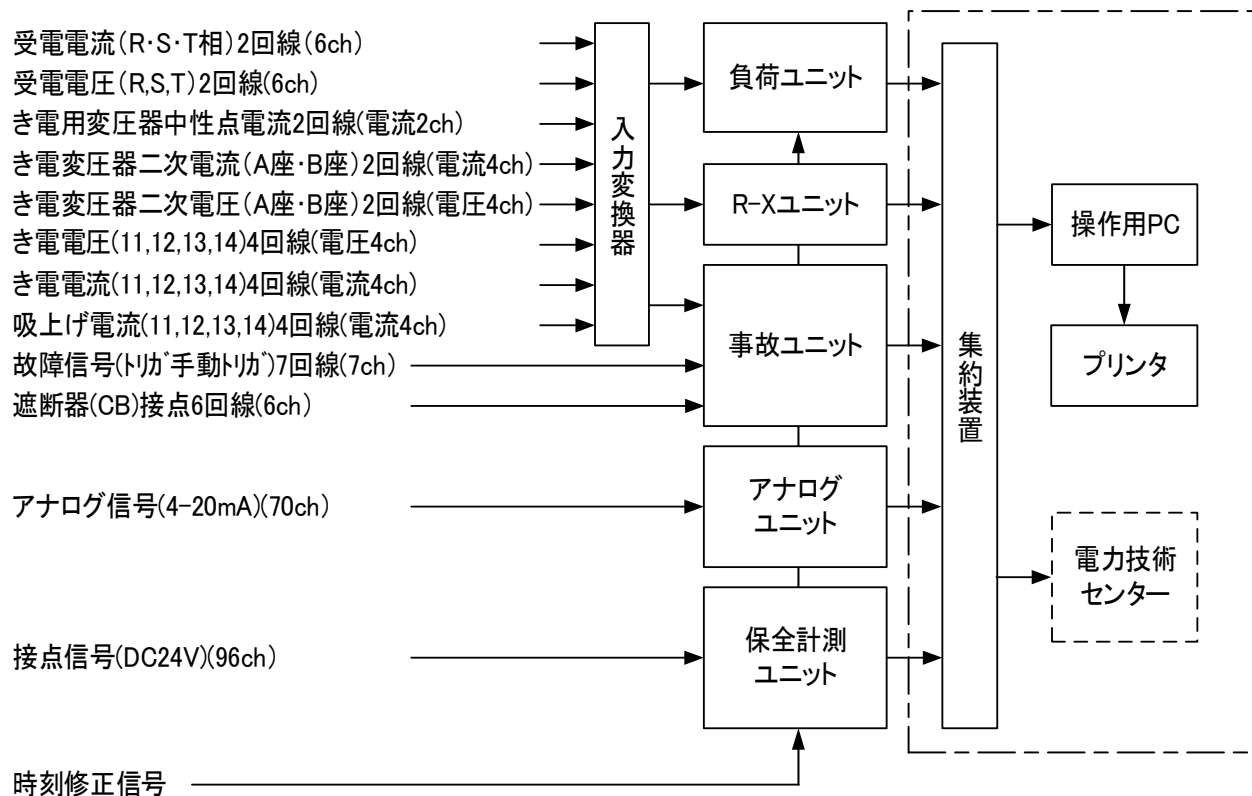
TEL 042-778-2112
FAX 042-778-4738
J R 053-6851

予測保全装置 SS 用負荷ユニット取扱説明書

1. 概要

本装置は新幹線の変電所において、受電・変圧器・き電の電圧・電流・電力を計測し、測定したデータを上位に伝送します。

2. 構成



* 変圧器二次・き電電流についてはF(フィーダ)とT(トリ)を入力変換器にて合成します。

* 各ユニットと集約装置はLANで接続されます。

3. 仕様

3-1. 入力仕様

- (1) 電圧 ; 定格 AC110[V]
: 負荷計測(計測範囲 : AC30~150[V])
- (2) 受電電流 ; 定格 AC5[A]
: 負荷計測(計測範囲 : AC0.02~8[A])
- (3) 変圧器一次中性点電流 ; 定格 AC5[A]
: 負荷計測(計測範囲 : AC0.02[A]~8[A])
- (4) 変圧器二次 ; 定格 AC5[A]
: 負荷電流(計測範囲 : AC0.02~8[A])
- (5) き電電流 ; 定格 AC5[A]
: 負荷電流(計測範囲 : AC0.04~16[A])

3-2. サンプリング周期

: 1[msec]

3-3. 応答性

: 500[msec]

3-4. 計測周波数

: 50/60 [Hz]

3-5. データの扱い

- ・ 下限値より小さいデータは 0
 - ・ 上限値より大きいデータは無効
- : 電圧 : 0[V]は最小、平均の対象外(PLC 伝送用電圧最小は 0[V]を対象)
: 0[V]からの立上り 1 秒間は最大、最小の対象外
: 0[V]への立下り 1 秒間は最小の対象外
- : 電流 : 0[A]からの立上り 1 秒間は最大の対象外(零相電流は除く)

3-6. 計測精度

- : 電圧・電流 : フルスケールに対して±1[%]以内
- : 電力量 : JISC1216 普通級相当

3-7. VT 比・CT 比

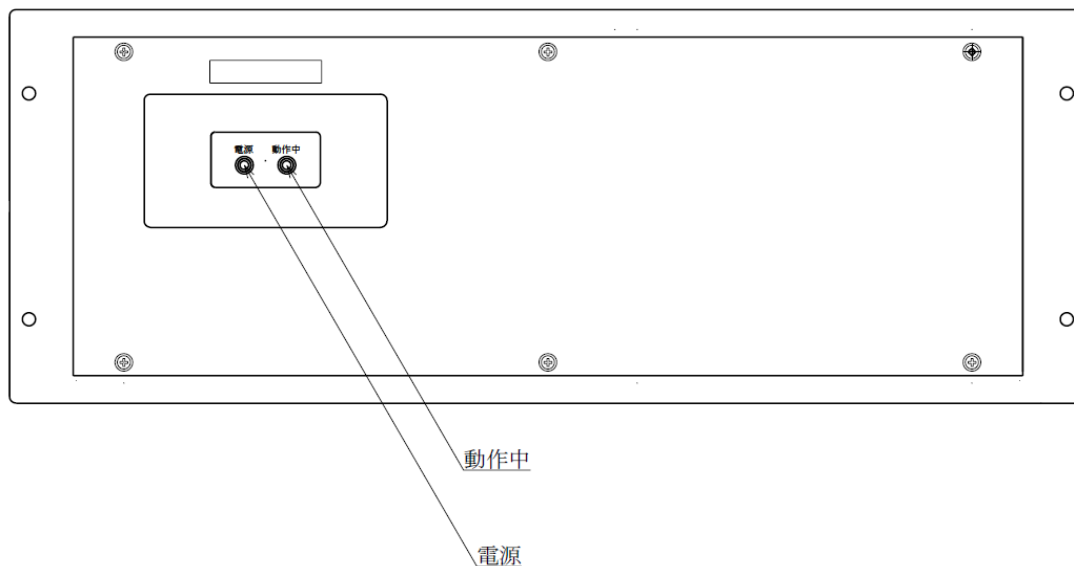
- : 設定範囲 : VT 比 0~65535(任意選択)
- : CT 比 0~65535(任意選択)

4. 機能

4-1. 表示

電源ランプ：点灯

動作中ランプ：点滅



4-2. データ伝送

伝送内容は通信仕様書を参照。

5. 一般仕様

(1) 制御電源

: DC24 [V] (使用範囲 : DC19[V] ~ DC32[V])

(2) 使用温度範囲

: 0[°C] ~ 40 [°C]

(3) 絶縁抵抗

: 計測ユニット本体 : (DC500[V] 対にて 10[MΩ] 以上)
 ・ 制御電源 ~ 筐体間

(4) 耐電圧

: 計測用ユニット本体 : (AC2000[V] 1 分間)
 ・ 制御電源 ~ 筐体間

(6) 構造・塗装色

: 処理 : 焼付け塗装、半艶仕上げ
 : 計測ユニット・入力変換器 : マンセル N-1.5

(7) 寸法

: 計測ユニット(負荷・事故・アラーム・保全)
 : 482.6(W) × 177(H) × 311.2(D) mm

6. 外観図

